



Défier un océan de données

Ecole d'été « Ocean's Big Data mining »

Lundi 8 et mardi 9 septembre 2014

Hôtel Vauban à Brest

SUMMER SCHOOL
#OBIDAM14
oceandatataming.sciencesconf.org

OCEAN'S
BIG DATA
MINING

- + Prof. Vipin Kumar
Univ. of Minnesota, Dep. of Comp. Sci. & Engng.
"Opportunities and challenges in Mining Earth System Data"
- + Dr. Philippe Naveau
IRD, CNRS, Ifremer
"Statistical methods for detecting and attributing climate changes"
- + Prof. Pierre Gasparrini
Orstom, Ifremer, CNRS Laboratory
"Introduction to data mining. Example of remote sensing image analysis"
- + Prof. Stéphane Canu
Ifremer, CNRS
"SVM and kernel machines: linear and non-linear classification"

+ Poster/cocktail session to present and discuss your research work
+ Practice sessions with experts

Sep. 8-9, 2014
HOTEL VAUBAN
BREST, FRANCE

More details online at:
<http://oceandatataming.sciencesconf.org>

Les 8 et 9 septembre à Brest, l'Ifremer, le CNRS et Telecom Bretagne organisent une école d'été internationale sur le thème des nouveaux défis et solutions concernant l'analyse des données marines. Une quarantaine de chercheurs et ingénieurs en informatique, statistiques et sciences de l'environnement, y participeront.

Gérer des bases de données de plus en plus complexes...

Les bases de données marines sont de plus en plus grandes (plusieurs dizaines de gigaoctets et teraoctets¹) et rapidement évolutives (les données sont collectées d'heure en heure). Ces évolutions sont dues à la multiplication des plateformes autonomes de mesures *in-situ* (par exemple les flotteurs du réseau Argo²) et à l'amélioration des capacités de mesure des satellites de l'océan à haute résolution comme le futur satellite SWOT³.

... pour répondre aux défis scientifiques !

Cette augmentation spectaculaire de la dimension et de la complexité des bases de données rend difficile leur exploitation avec les méthodes et outils standards. Il existe pourtant des solutions avec lesquelles la communauté de recherche en océanographie physique n'est pas familière. En formant les scientifiques à ces solutions, cette école d'été devrait contribuer à lever les verrous d'analyse. L'objectif, à terme, est de répondre à de nombreux défis scientifiques, comme par exemple, l'acquisition de la connaissance sur la dynamique des océans à grande et petite échelles, ou le développement des indicateurs globaux et régionaux des changements climatiques.

En savoir plus : <http://oceandatataming.sciencesconf.org/>

¹ Un teraoctet (To) équivaut à 1000 milliards d'octets ou 1000 gigaoctet (Go)

² 3000 flotteurs profilants (petits robots autonomes) mesurent la température et la salinité depuis la surface jusqu'à 2000 mètres de profondeur sur l'ensemble des océans. L'un des deux centres mondiaux qui recueille et distribue leurs données, est le centre Coriolis au Centre Ifremer Bretagne.

³ dont le CERSAT au Centre Ifremer Bretagne centralisera les données.

Communication Ifremer Bretagne : Johanna Martin – 02 98 22 40 05 - johanna.martin@ifremer.fr

Contacts presse Ifremer Paris : Thomas Isaak/ Marion Le Foll – 01 46 48 22 40/42 – presse@ifremer.fr